

# MAJLIS ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI



2020

3 NOVEMBER 2021 | RABU  
2.30-5.00 PETANG  
DEWAN KULIAH FKP, UTeM

*'Aspiring Educator;  
Thriving Future Nation'*







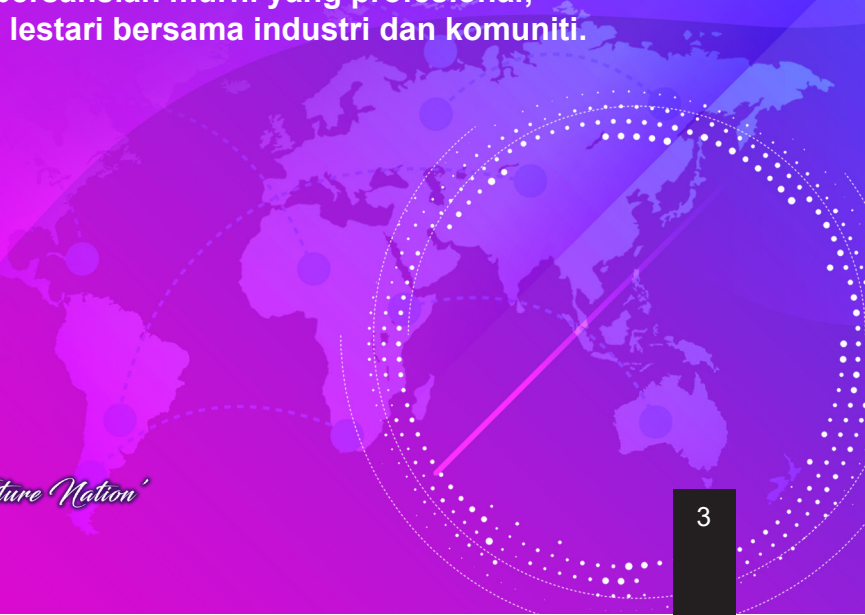
## *Visi*

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia.

## *Misi*

UTeM bertekad untuk menerajui sumbangan kepada kesejahteraan negara dan dunia dengan:

- Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan keserjanaan teknikal yang inovatif;
- Membentuk pemimpin bersahsiah murni yang profesional;
- Menjana pembangunan lestari bersama industri dan komuniti.



*'Aspiring Educator; Thriving Future Nation'*

## PROFESOR IR. DR. GHAZALI BIN OMAR

Menjalankan Fungsi Naib Canselor  
Universiti Teknikal Malaysia Melaka



### Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurniaNya, maka dapatlah kita bersama-sama menganjurkan Majlis Anugerah Akademik (AAU) tahun 2020. Walaupun majlis penganugerahan ini diadakan pada skala yang terhad sejajar dengan pembudayaan norma baharu bagi pencegahan penularan COVID-19, namun pengiktirafan berprestij yang menjadi agenda tahunan universiti ini tetap diteruskan. AAU merupakan wadah penghargaan bagi ahli akademik UTeM yang telah melakar pelbagai kecemerlangan dalam bidang pengajaran, penyelidikan, penulisan, penerbitan, pengkomersilan dan lain-lain lagi. Tradisi penghargaan ini secara langsung menyokong usaha UTeM dalam memperkasakan lagi ekosistem akademik agar lebih terserlah dan dinamik sejajar dengan kehendak pendidikan tinggi semasa.

Transformasi pendigitalan yang pesat berkembang di samping peningkatan persaingan globalisasi telah memberikan impak besar terhadap peranan universiti masa kini. Bagi meneruskan kesinambungan kecemerlangan dan kegemilangan sesebuah Universiti, setiap warga institusi hendaklah memainkan tanggungjawab yang tersendiri. Ini bagi memastikan peranan dan kedudukan institusi penjaan dan perkembangan ilmu ini terus konsisten dan melonjak jauh keterhadapan.

Ahli akademik merupakan kumpulan utama yang berperanan besar untuk melonjakkan lagi kecemerlangan sesebuah universiti. Hal ini kerana menerusi komitmen berterusan dan sikap dedikasi yang tinggi bukan sahaja dapat melonjakkan keunggulan akademik dan penyelidikan, malah berupaya melahirkan siswa/i dan graduan yang mampu mengharungi cabaran masa depan ataupun future-proof graduates. Sebagai agen perubahan masa hadapan negara, siswa/i dan graduan hari ini bukan sahaja perlu menguasai ilmu dan kemahiran dalam bidang tertentu, malah hendaklah dilengkapi dengan nilai dan kebijaksanaan menyeluruh untuk kekal kompetitif mengharungi cabaran mendatang yang semakin kompleks.

Dalam menghadapi senario ini, ahli akademik yang juga merupakan golongan intelektual hendaklah sentiasa melengkapi dan memperkasakan diri, bukan sahaja dengan menguasai ilmu dalam bidang kepakaran masing-masing, malah perlu mengimbangi tanggungjawab yang diamanahkan menerusi khidmat penasihat dan bimbingan akademik yang efektif kepada siswa/i, aktif dalam penulisan ilmiah, inovatif dalam penyelidikan berasaskan permintaan, menjadi pakar rujuk dalam bidang yang dikuasai, menghasilkan produk atau karya kreatif yang memiliki nilai komersil tinggi dan lain-lain lagi.

Mengambil kira kepentingan peranan dan tanggungjawab besar ahli akademik, AAU 2020 telah memilih tema “Aspiring Educator; Thriving Future Nation”. Ahli akademik yang dinamik dan syumul juga perlu memiliki nilai tambah yang diterjemahkan menerusi pendekatan e-STAR yang merangkumi kredibiliti dalam menguasai bidang perundingan dan perkhidmatan (service), cemerlang dalam pengajaran dan pembelajaran (teaching & learning), memperkasakan kualiti diri dengan memikul tanggungjawab dalam pentadbiran universiti (administration), selain mencapai keunggulan dalam membangunkan pelbagai penyelidikan dan inovasi (research & innovation). Dengan keazaman yang disulami dengan keinginan yang tinggi, saya yakin ahli akademik UTeM mampu bergelar sebagai ilmuwan teknologi (technology scholar) yang berperanan secara menyeluruh, sekali gus menggapai aspirasi T.U.N.A.I - Technology @ University Advancing Industry and Society (Inclusivity).

Diharapkan menerusi platform AAU, ianya akan membuka ruang yang lebih luas bagi evolusi pemikiran dan rejuvenasi budaya akademik yang lebih cemerlang dan gemilang di UTeM. Malah, melalui anugerah ini juga, diharapkan ianya terus menjadi pendorong, penggerak dan motivasi kepada ahli-ahli akademik UTeM untuk menjana kecemerlangan yang berterusan di dalam pelbagai bidang seterusnya mencipta kegemilangan UTeM di arena kebangsaan dan antarabangsa.

Sekalung tahniah diucapkan kepada para penerima anugerah dan syabas kepada semua jawatankuasa yang terlibat di atas komitmen tinggi terutama di dalam mengendalikan proses pemilihan penerima dan penganjaran majlis anugerah pada tahun ini.

Sekian, terima kasih.

# Atur Cara Majlis

2.30 Petang

Ketibaan Para Tetamu & Jemputan

2.55 Petang

Ketibaan Ybhg. Profesor Ir. Dr. Ghazali Bin Omar

Menjalankan Fungsi Naib Canselor UTeM

3.00 Petang

Lagu Negaraku

Lagu UTeM Terbilang

Bacaan Doa

Ucapan Naib Canselor

Montaj AAU 2020

Penyampaian Anugerah Akademik Universiti Tahun 2020

- Anugerah Pengajaran
- Anugerah Penerbitan Buku
  - Bidang Sains dan Teknologi
  - Bidang Kemanusiaan dan Sains Sosial
- Anugerah Penyelidikan
- Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk
- Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal
- Anugerah Kualiti Makalah Jurnal
- Anugerah Khas Kumpulan
- Anugerah Inovasi e-Pembelajaran
- Anugerah Akademik Harapan
- Anugerah Tokoh Akademik

4.30 Petang

Jamuan

5.00 Petang

Naib Canselor meninggalkan majlis

Jemputan meninggalkan majlis



## *Anugerah* **AKADEMIK UNIVERSITI**

Anugerah Akademik Universiti adalah pengiktirafan tertinggi oleh universiti terhadap kecemerlangan ahli akademik di UTeM. Kecemerlangan dan pencapaian yang diiktiraf adalah meliputi bidang pengajaran, penyelidikan dan penerbitan bahan ilmiah. Anugerah ini juga bertujuan untuk menghargai dan mengiktiraf kecemerlangan yang telah dicapai oleh staf akademik samada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Anugerah ini juga diwujudkan sebagai satu aspirasi untuk staf akademik universiti meningkatkan pencapaian kecemerlangan dan sumbangan dalam mengharumkan nama Universiti di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa.



## *Anugerah* **TOKOH AKADEMIK**

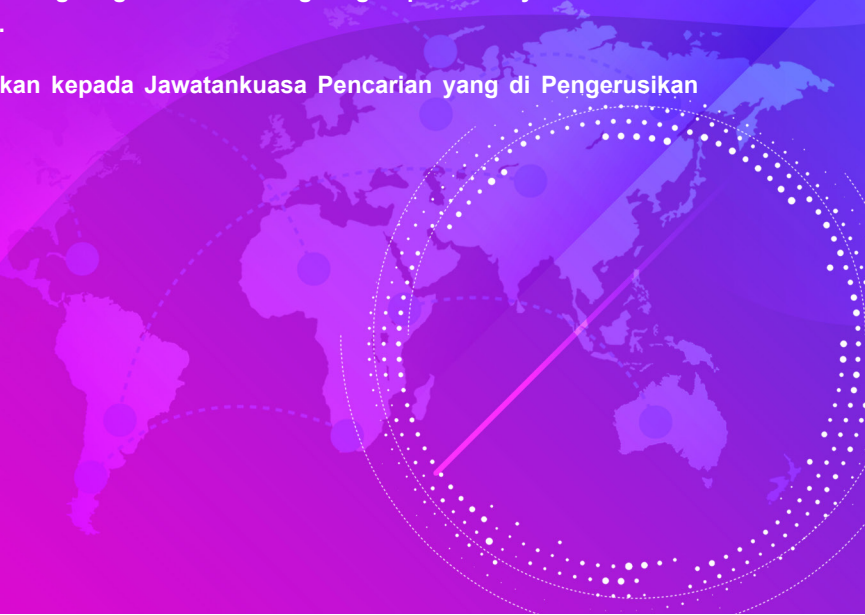
Calon yang menerima Anugerah Tokoh Akademik UTeM merupakan seorang Professor yang komited, terlibat secara menyeluruh dan berterusan dalam proses penemuan dan penerokaan ilmu serta memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara ke arah meningkatkan kualiti kehidupan manusia.

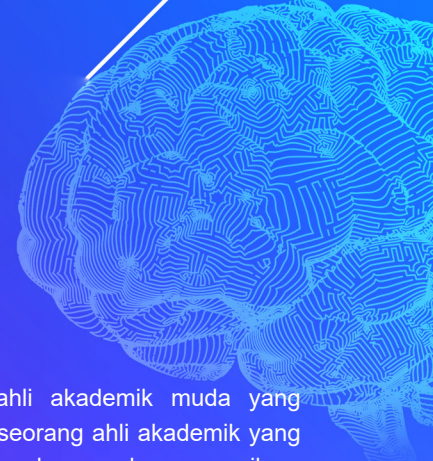
Anugerah akan dipertimbangkan bagi calon yang telah menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik.

Calon hendaklah telah berkhidmat sebagai pensyarah di universiti tempatan selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun dalam kerjaya akademik serta telah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Universiti.

Calon juga hendaklah menunjukkan kecemerlangan secara berterusan dalam bidang akademik yang diterajui serta membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Pemberian Anugerah adalah berdasarkan kepada Jawatankuasa Pencarian yang di Pengerusikan oleh Naib Canselor.





# Anugerah AKADEMIK HARAPAN

Anugerah Akademik Harapan bertujuan memberi pengiktirafan kepada ahli akademik muda yang berkemampuan dan berkaliber. Penerima Anugerah Akademik Harapan ialah seorang ahli akademik yang beriltizam, terlibat secara menyeluruh dan menyumbang kepada penemuan dan pembangunan ilmu, penjana kekayaan negara dan memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara dan dunia ke arah meningkatkan kesejahteraan hidup manusia sejagat. Penerima anugerah hanya boleh menerima anugerah ini sekali sahaja.

Calon mesti berumur di bawah 35 tahun pada 1 Januari 2020 dan berkhidmat sebagai ahli akademik di UTeM selama sekurang-kurangnya tiga (3) tahun secara kumulatif. Calon mestilah menunjukkan kecemerlangan dalam bidang akademik yang diterajui, menerajui bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan kepimpinan akademik secara holistik dan membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

## Kriteria Penilaian:

- Pengajaran dan Penyeliaan
- Penulisan dan Penerbitan
- Penyelidikan, Inovasi dan Pengkomersilan
- Perundingan
- Sumbangan kepada Universiti dan Masyarakat

## CALON-CALONNYA:

- I. DR. WIRA HIDAYAT BIN MOHD SAAD
- II. IR. TS. ANUAR BIN JAAFAR
- III. TS. DR. NORFARIZA BINTI AB. WAHAB



**DR. WIRA HIDAYAT BIN MOHD SAID**

**FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK & KEJURUTERAAN KOMPUTER**

Dr Wira Hidayat bin Mohd Saad dilahirkan di hospital besar Batu Pahat, Johor. Anak bongsu dari 4 orang adik-beradik. Dibesarkan di Ayer Hitam, Batu Pahat sehingga Tingkatan 1 kemudiannya berpindah ke Kluang, Johor atas urusan keluarga. Bergraduasi dalam kursus Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik di Universiti Putra Malaysia (UPM) pada tahun 2007 dan menyambung pengajian dalam Sarjana Sains di universiti yang sama kemudiannya menghabiskan pengajian dalam bidang Multimedia System Engineering di peringkat PhD. Mula berkhidmat di UTeM sebagai pensyarah kanan pada tahun 2013. Sepanjang perkhidmatan beliau bersama UTeM, beliau telah mengajar lebih dari 15 matapelajaran yang berbeza dari pelbagai peringkat serta telah menyelia lebih dari 50 projek tahun akhir peringkat diploma, degree dan master, dan telah menggraduasi sebanyak 2 orang pelajar master penyelidikan. Beliau juga telah menerbitkan sebanyak 56 buah makalah jurnal dan prosiding dalam bidang yang diceburi. Selain itu, Dr Wira pernah dianugerahkan 10 geran penyelidikan dan 4 daripadanya ialah sebagai penyelidik utama. Beliau mempunyai misi untuk mengembangkan penggunaan teknologi stereo vision dalam pertanian terutamanya dalam penanaman system fertigasi.



### **IR. TS. ANUAR BIN JAAFAR**

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK & KEJURUTERAAN KOMPUTER

Ir. Ts. Anuar bin Jaafar merupakan alumni bagi kohort 2006/2007 dan 2009/2010 di KUTKM dan UTeM seterusnya berkhidmat di UTeM sejak 18 Ogos 2009. Sepanjang perkhidmatan beliau sebagai tutor dan pensyarah di UTeM, beliau telah mengajar 30 kursus, menyelia 8 pelajar diploma, 16 pelajar Ijazah Sarjana Muda dan 2 pelajar Sarjana. Beliau juga telah menerbitkan 24 buah makalah jurnal dan prosiding dalam bidang yang diceburi disamping berjaya menguruskan dana penyelidikan dan perundingan berjumlah RM235,000.00 kesemuanya. Akhir sekali, sebagai seorang alumni yang cintakan FKEKK khususnya dan UTeM secara umumnya, beliau telah berjaya mendapatkan status sebagai Jurutera Profesional pada 03 Mac 2021 dan Teknologis Profesional pada 04 April 2020 sebagai salah satu kriteria bagi mendapatkan akreditasi program yang ditawarkan oleh FKEKK, UTeM.

Di samping itu, minat mendalam beliau dalam bidang akademik dan teknikal telah menggalakkan beliau untuk mendapatkan Diploma Kemahiran Malaysia (DKM) dan Sijil Kemahiran Malaysia (SKM) melalui kaedah Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu (PPT). Untuk rekod, beliau telah mempunyai DKM dalam bidang Pembangunan Produk Elektronik pada tahun 2020, SKM dalam bidang Perkhidmatan Rangkaian Komputer pada tahun 2020 dan SKM dalam bidang Pentadbiran Pejabat pada tahun 2021. Kejayaan beliau dalam bidang kemahiran ini telah mendapat pengiktirafan daripada Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK) untuk ditauliahkan sebagai Pegawai Pengesah Luaran Sistem Latihan Pusat Bertauliah, Pegawai Pengesah Luaran Sistem Latihan Dual Nasional dan Pegawai Penilai Pengiktirafan Pencapaian Terdahulu. Pengiktirafan yang diperoleh Anuar Jaafar ini secara tidak langsung mengharumkan nama UTeM setiap kali proses pentauliahkan dijalankan.



**TS. DR. NORFARIZA BINTI AB. WAHAB**  
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL & PEMBUATAN

Ts. Dr. Norfariza binti Ab. Wahab memulakan kerjaya akademik sebagai seorang pensyarah kanan pada November 2015 di Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTK), Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Sepanjang perkhidmatan, beliau terlibat secara aktif dalam pengajaran dan pembelajaran. Antara kursus yang diajar oleh beliau adalah Manufacturing practices (BETP1303), Advance Manufacturing Process (BMMP 3533) dan Automotive Component Manufacturing (BMMD 4824). Beliau juga terlibat secara aktif dalam penyeliaan pelajar latihan industri iaitu seramai 25 orang pelajar dan penyeliaan Projek Sarjana Muda (PSM) seramai 22 orang pelajar.

Dari segi penulisan dan penerbitan, sebanyak 37 artikel jurnal dan prosiding di mana 25 daripadanya sebagai penulis utama dan yang selainnya sebagai penulis bersama. Dalam bidang penyelidikan pula, beliau melibatkan diri secara aktif dan merupakan ketua projek kepada 6 projek penyelidikan, 2 tajaan dana antarabangsa, 3 tajaan Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan 1 tajaan UTeM. Kesemua penyelidikan ini hasil daripada 14 geran yg diperoleh sebagai penyelidik utama dan bersama.

Sepanjang perkhidmatan beliau dalam dunia penyelidikan, beliau telah dianugerahkan 32 pingat yang terdiri daripada pingat emas, perak dan gangsa di mana 4 emas di peringkat antarabangsa. Beliau berjaya merangkul 1st winner Autodesk Malaysia Design Competition (AMDC21016) dan membawa UTeM memenangi Best Institution Award dalam pertandingan ini. Dalam bidang inovasi, beliau telah menfailkan 1 produk yang berstatus utility innovation dari kajian beliau iaitu A Device for Vacuum Clamping.

Beliau juga terlibat dalam 2 perjanjian persefahaman dengan 2 universiti luar negara iaitu Nagaoka University of Technology (NUT), Jepun dan Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT) Jepun. Bersama NUT, UTeM telah dapat menghantar pelajar untuk menjalani latihan industri di sana selama 6 bulan.



# Anugerah PENGAJARAN

Anugerah Pengajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada para pensyarah dan tenaga pengajar yang telah melaksanakan tanggungjawab pengajaran dan bimbingan pelajar dengan penuh dedikasi, komited, dan sempurna selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun, untuk menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi.

Pengajaran dalam konteks ini didefinisikan sebagai aktiviti kreatif yang direka bentuk untuk meningkatkan keberkesanan pembelajaran dan mengembangkan kebolehan, bakat serta minat pelajar.

Penilaian calon bagi Anugerah Pengajaran adalah berdasarkan kepada elemen INOVASI dan KESARJANAAN dalam kriteria berikut :

- Falsafah pengajaran
- Pengetahuan dan kemahiran berkaitan pengajaran
- Persediaan pengajaran
- Kaedah pengajaran
- Kaedah penilaian hasil pembelajaran
- Bimbingan dan penyeliaan

## CALON-CALONNYA:

### I. TIADA PENCALONAN



## *Anugerah* **PENERBITAN BUKU**

Anugerah ini diberikan untuk buku karya asli terbitan ilmiah oleh Penerbit UTeM ATAU anggota MAPIM pada tahun 2020.

Buku ilmiah iaitu karya asli atau monograf cetakan edisi pertama dan tidak termasuk Buku Teks, Modul dan Manual.

Karya ilmiah meliputi buku yang dihasilkan berasaskan penyelidikan dan kajian yang distrukturkan mengikut bentuk formal dan mematuhi piawai penerbitan Ilmiah.

Mematuhi Akta Mesin Cetak dan Penerbitan 1984, khususnya Subseksyen 11(1) dan mana-mana akta yang berkaitan.

Setiap karya yang dicalonkan mesti mematuhi gaya penerbitan masing-masing secara tekak (Konsisten) mengikut gaya Penerbitan Ilmiah UTeM atau Ahli MAPIM.

Kriteria Penilaian :

- Isi kandungan
- Impak ilmiah
- Gagasan
- Anatomi dan reka bentuk buku

### **CALON-CALONNYA:**

- I. PROFESOR IR. DR. PUVANASVARAN A/L PERUMAL**
- II. PROFESOR TS. DR. RABIAH BINTI AHMAD**



**PROFESOR IR. DR. PUVANASVARAN A/L PERUMAL**

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

**TAJUK BUKU:**  
**LEAN DOMINANCY**

Buku berkaitan dalam judul “Lean” yang diterbitkan dari negara Asia adalah kurang, Lebih-lebih lagi penerangan secara holistik mengenai Lean dan penggunaan dalam industri pembuatan, perhidmatan dan juga intergrasi dengan sistem yang lain untuk meningkatkan produktiviti organisasi menjadikan buku ini mempunyai kelebihan dalam menyampaikan ilmu mengenai “Lean” kepada pembaca terutamanya kepada pelajar, pengamal lean di Industri dan juga Masyarakat secara umum.

Malahan buku “Lean” dipasaran biasanya dijual dengan harga yang tinggi tetapi dengan bantuan Penerbit UTeM ia dijual dengan harga serendah RM24/senaskah. Diharapkan buku ini membantu dalam pemahaman lebih dalam lagi tentang “Lean” dan “Lean Tools and Technique” kepada pembaca dalam meningkatkan pengamalan “Lean” untuk menjadikan sebuah organisasi yang terkemuka di dunia.



**PROFESOR TS. DR. RABIAH BINTI AHMAD**  
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

PENGARANG BERSAMA  
**RUZIAH BINTI ALI , BURAIRAH HUSSIN**

**TAJUK BUKU:**  
PENGURUSAN SITASI ILMUAN CEMERLANG

#### SINOPSIS BUKU:

Buku Pengurusan Sitasi Ilmuan Cemerlang ditulis untuk berkongsi kaedah efektif dalam menyusun strategi memastikan artikel ditulis dirujuk. Ianya bermula dengan penyelidikan berkualiti, penghasilan artikel yang mantap, penentuan bidang jurnal dan “tip” untuk memastikan artikel dirujuk. Penulisan buku ini bermula daripada penyampaian latihan kepada pensyarah Kolej Komuniti di Sarawak, yang mana kumpulan pensyarah muda ini amat berminat untuk menerbitkan artikel ke dalam jurnal ilmiah dan seterusnya ingin menjadikan artikel itu dirujuk. Pengukuran jurnal yang berkualiti tinggi adalah melalui kaedah pengindeksan digital dari Syarikat Pangkalan Data yang diiktiraf seperti SCOPUS, WOS dan MyAIS. Buku ini telah diminta oleh kumpulan penyelidikan muda IPT seperti UNIKL, UITM, UTHM, UMS dan banyak lagi. Penulis hanya ingin berkongsi ilmu nilai kiraan sitasi, kaedah sitasi, ukuran h-index dan sekali gus menerangkan dengan ringkas penulisan artikel jurnal dengan lebih beretika dan bertanggungjawab. Secara keseluruhan, Pengurusan Sitasi Ilmuan Cemerlang telah memberi pendedahan terhadap penulisan artikel. Ia bukan sebuah buku rujukan tetapi bahan ringan yang penting kepada kumpulan pensyarah muda, pelajar pra dan pasca siswazah yang sedang atau ingin membangunkan artikel jurnal mahupun tesis. Ilmu perlu dikongsi, Ilmu perlu disebarikan secara rasmi mahupun santai.



## *Anugerah* **PENYELIDIKAN**

Anugerah Penyelidikan ini adalah bagi mengiktiraf staf yang telah menghasilkan penyelidikan ke arah proses penemuan dan penerokaan ilmu. Anugerah ini juga diwujudkan untuk menggalakkan lebih banyak inovasi hasil penyelidikan di kalangan staf akademik UTeM.

Kriteria Penilaian :

- Geran Penyelidikan
- Hasil Penyelidikan
- Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah Mod Penyelidikan
- Pengiktirafan dan Rujukan
- Anugerah

**CALON-CALONNYA:**

**I. TS. DR. MOHD AZLI BIN SALIM**



**TS. DR. MOHD AZLI SALIM**  
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>Geran Antarabangsa</b> | <b>2</b>  |
| <b>Geran Industri</b>     | <b>6</b>  |
| <b>Geran Kebangsaan</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Geran Universiti</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Hasil Penyelidikan</b> | <b>19</b> |
| <b>Penerbitan</b>         | <b>22</b> |
| <b>Harta Intelek</b>      | <b>1</b>  |
| <b>Penyeliaan Pelajar</b> | <b>9</b>  |



## *Anugerah* **INOVASI DAN PENGKOMERSILAN PRODUK**

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk merangkumi produk berasaskan penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan dan mencapai tahap pengkomersilan, memberi impak dari segi penjaan ilmu ke arah peningkatan kualiti hidup, pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi negara. Produk penyelidikan boleh merupakan reka bentuk, reka cipta, inovasi, teknologi, perisian atau proses.

Kriteria Penilaian :

- Mendapat perlindungan harta intelek (granted)
- Produk telah dikomersilkan (berada di pasaran)
- Memberi impak kepada pembangunan modal insan serta mendapat pengiktirafan oleh pengguna melalui publisiti (liputan media)
- Penglibatan calon dalam mengkomersilkan produk berkenaan

**CALON-CALONNYA:**

**I. IR. TS. DR. ANUAR BIN MOHAMED KASSIM**



**IR. TS. DR. ANUAR BIN MOHAMED KASSIM**

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Status Perlindungan Harta Intelek | 3 |
| Pingat Inovasi                    | 4 |
| Anugerah Khas                     | 4 |
| Perlesenan dan Penjualan IP       | 3 |
| Pembangunan Modal Insan           | 3 |
| Publisiti                         | 5 |



## *Anugerah* **PENGHASILAN MAKALAH JURNAL**

Anugerah Penghasilan Makalah Jurnal bertujuan memberi pengiktirafan kepada pensyarah yang menghasilkan makalah jurnal terutamanya penerbitan yang menyokong dalam bidang tujahan Universiti.

Kriteria Penilaian :

- Mematuhi etika penerbitan
- Pernyataan affiliasi mestilah dengan UTeM dan pernyataan penghargaan penggunaan dana yang diperolehi
- Kertas kerja untuk prosiding dan semasa persidangan tidak diambil kira dalam penerbitan jurnal
- Prosiding yang diiktiraf sebagai jurnal, adalah dibawah kategori C (**JURNAL BERINDEKS SELAIN DARIPADA ISI DAN SCOPUS**)
- Sekiranya terdapat jumlah markah yang sama, jumlah markah jurnal berimpak diambil kira

**CALON-CALONNYA:**

- PROF. MADYA DR. MOHD FADZLI BIN ABDOLLAH**
- TS. DR. MOHD AZLI BIN SALIM**
- PROF. MADYA DR. SIVAKUMAR A/L DHAR MALINGAM**
- PROFESOR IR. DR. MOHD ASYADI AZAM BIN MOHD ABID**
- PROFESOR TS. DR. BURHANUDDIN BIN MOHD ABOOBAIDER**



**PROF. MADYA DR. MOHD FADZLI BIN ABDOLLAH**

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

| JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI | PENCAPAIAN |
|-----------------------------------------|------------|
| (i) Penulis Pertama                     | 2          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 8          |
| <b>JURNAL BERINDEKS SCOPUS</b>          |            |
| (i) Penulis Pertama                     | -          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 2          |
| <b>JURNAL TIDAK BERINDEKS</b>           |            |
| (ii) Penulis Bersama                    | 1          |



**TS. DR. MOHD AZLI SALIM**

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

| JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI | PENCAPAIAN |
|-----------------------------------------|------------|
| (i) Penulis Pertama                     | 3          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 12         |
| <b>JURNAL BERINDEKS SCOPUS</b>          |            |
| (i) Penulis Pertama                     | 1          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 2          |
| <b>JURNAL TIDAK BERINDEKS</b>           |            |
| (ii) Penulis Bersama                    | -          |



**PROF. MADYA DR. SIVAKUMAR A/L DHAR MALINGAM**

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

| JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI | PENCAPAIAN |
|-----------------------------------------|------------|
| (i) Penulis Pertama                     | 1          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 8          |
| <b>JURNAL BERINDEKS SCOPUS</b>          |            |
| (i) Penulis Pertama                     | 1          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 2          |
| <b>JURNAL TIDAK BERINDEKS</b>           |            |
| (ii) Penulis Bersama                    | 2          |



**PROFESOR IR. DR. MOHD ASYADI AZAM BIN MOHD ABID**

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

| JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI | PENCAPAIAN |
|-----------------------------------------|------------|
| (i) Penulis Pertama                     | 3          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 3          |
| <b>JURNAL BERINDEKS SCOPUS</b>          |            |
| (i) Penulis Pertama                     | 1          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 2          |
| <b>JURNAL TIDAK BERINDEKS</b>           |            |
| (i) Penulis Bersama                     | 2          |
| (ii) Penulis Bersama                    | 1          |



**PROFESOR TS. DR. BURHANUDDIN BIN MOHD ABOOBAIDER**

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

| <b>JURNAL BERINDEKS ISI / WOS / WOK / SSCI</b> | <b>PENCAPAIAN</b> |
|------------------------------------------------|-------------------|
| (i) Penulis Pertama                            | 2                 |
| (ii) Penulis Bersama                           | 8                 |
| <b>JURNAL BERINDEKS SCOPUS</b>                 |                   |
| (i) Penulis Pertama                            | 2                 |
| (ii) Penulis Bersama                           | 2                 |
| <b>JURNAL TIDAK BERINDEKS</b>                  |                   |
| (ii) Penulis Bersama                           | 1                 |



## *Anugerah* **KUALITI MAKALAH JURNAL**

Anugerah ini adalah untuk memberi pengiktirafan kepada ahli akademik yang menghasilkan kualiti makalah jurnal terbaik bagi tahun yang dinilai.

Kriteria minimum untuk melayakkan penyertaan adalah jurnal yang berimpak tinggi melebihi 0.3 berdasarkan Pangkalan Data Scopus dan Web Of Science (WOS) kecuali jurnal-jurnal yang diterbitkan oleh UTeM. Sekiranya jurnal tersebut terdapat dalam kedua-dua pangkalan data, maka, Jurnal yang mempunyai impak yang tertinggi akan diambil kira.

Makalah jurnal yang dicalonkan perlu ada **PENGHARGAAN AKNOWLEDGEMENT KEPADA UTeM** atau pemberi dana.

Hanya penulis utama (lazimnya penulis pertama) yang makalahnya beralamatkan Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) layak memohon. Sekiranya penulis utama bukan penulis pertama, pengesahan bertulis daripada semua penulis bersama perlu disertakan.

### **CALON-CALONNYA:**

- 
- I. **DR. AMRIK SINGH A/L PHUMAN SINGH**
  - II. **PROF. MADYA DR. MOHD SHUKOR BIN SALLEH**
  - III. **PN. NAJIYAH SAFWA BINTI KASHI'E**
  - IV. **DR. RIDHWAN BIN JUMAIDIN**
  - V. **EN. ISKANDAR BIN WAINI**



**DR. AMRIK SINGH A/L PHUMAN SINGH**

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

**PENULIS BERSAMA**

NISHIHARA O.

**JOURNAL : IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY,  
VOLUME 28**

**TAJUK MAKALAH JURNAL**

**MINIMUM RESULTANT VEHICLE FORCE OPTIMAL STATE FEEDBACK CONTROL FOR  
OBSTACLE AVOIDANCE**

**SINOPSIS MAKALAH JURNAL:**

An optimal feedback control with the minimum resultant vehicle force for obstacle avoidance is investigated. In the authors' previous report, four equations were derived for the two-point boundary value problem that determines the optimal feedback control for the minimum longitudinal avoidance distance problem in which the maximum vehicle force is given. In this paper, these equations are fully nondimensionalized, and the dimensionless equations are simplified by successive algebraic manipulations; until the control parameters are identified as functions of one unknown that is readily determined by an equation defined in an implicit form. The stable solution of this equation is expectable by the application of the bisection method. The two dimensionless inputs to this equation are: the ratio of the lateral to longitudinal velocity and the ratio of the remaining lateral to longitudinal distance. The optimal control is, therefore, described in the form of a state feedback controller. In the numerical simulations, the longitudinal and lateral vehicle forces required to realize the optimal control are distributed to the tires using a minimax optimization scheme that assumes a four-wheel steering vehicle. In each case, the maximum tire workload is minimized, and the vehicle center of gravity closely traced the paths expected by the point-mass model assumed in the controller design.



**PROF. MADYA DR. MOHD SHUKOR BIN SALLEH**

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

**PENULIS BERSAMA**

H.Hanizam, M.S.Salleh, M.Z.Omar, A.B.Sulong, M.A.M.Arif

**JOURNAL : JOURNAL OF ALLOYS & COMPOUNDS, VOLUME 836**

**TAJUK MAKALAH JURNAL**

**EFFECTS OF HYBRID PROCESSING ON MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF THIXOFORMED ALUMINUM MATRIX COMPOSITE**

**SINOPSIS MAKALAH JURNAL:**

Hybrid processing is a promising technique that combines powder metallurgy and liquid casting to disperse reinforced particles in Al–5Si alloy matrix homogeneously. In this study, dual alumina-multiwalled carbon nanotubes (MWCNTs) and single MWCNT-reinforced particles were ball-milled and compacted into pellets. The pellets were then injected into molten Al–5Si at 650 °C, mechanically stirred for 10 min and poured into a mould via a cooling slope for semi-solid feedstock. All samples were subjected to thixoforming and standard T6 heat treatment. The effects of hybrid techniques on the distribution of reinforcements, microstructure and mechanical properties were investigated. Tensile fracture surface analyses showed that dual and single reinforcements were distributed homogeneously in the samples. However, severely damaged MWCNT structures were observed under dual reinforcement due to excessive shear stress during ball milling process. The highest yield strength, ultimate tensile strength and elongation to fracture were 262 MPa, 289 MPa and 7.2% and 316 MPa, 347 MPa and 13.3% for thixoformed-T6 alloy composites of dual and single reinforcements, respectively.



**DR. NAJIYAH SAFWA BINTI KASHI'E**

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL & PEMBUATAN

**PENULIS BERSAMA**

Arifin N.M, Pop I.

**JOURNAL : INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS  
TRANSFER, VOLUME 118**

**TAJUK MAKALAH JURNAL**

**NON-DARCY MIXED CONVECTION OF HYBRID NANOFLUID WITH THERMAL DISPERSION  
ALONG A VERTICAL PLATE EMBEDDED IN A POROUS MEDIUM**

#### **SINOPSIS MAKALAH JURNAL:**

The mixed convection flow of Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water nanofluid along a vertical plate embedded in a porous medium is numerically analyzed. Non-Darcy equation for porous medium with the thermal dispersion representation is used to model the present boundary layer problem. The reduced ordinary differential equations are computed using the bvp4c solver. The validation analysis shows a positive agreement between previous published and present results in few cases. The results imply that in the opposing buoyancy region, the dual solutions are expected, and the laminar boundary layer flow starts separating from the plate. The use of hybrid Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water nanofluid and increment of thermal dispersion parameter can extend the separation point. Moreover, the heat transfer rate and skin friction coefficient of Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water are greater than the pure water and Cu/water. The opposing flow shows a distinct behavior from the aiding flow.



**DR. RIDHWAN BIN JUMADIN**

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKA & PEMBUATAN

**PENULIS BERSAMA**

Muhammad Afif AkmalKhiruddin, Zulhelmi Asyul Sutan Saidi, Salit M.S, Ilyas R.A.

**JOURNAL** : INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, VOLUME  
146

**TAJUK MAKALAH JURNAL**

EFFECT OF COGON GRASS FIBRE ON THE THERMAL, MECHANICAL AND  
BIODEGRADATION PROPERTIES OF THERMOPLASTIC CASSAVA STARCH  
BIOCOMPOSITE

**SINOPSIS MAKALAH JURNAL:**

Thermoplastic cassava starch (TPCS) is a promising alternative material to replace the non-biodegradable petroleum based polymer due to its good environmental-friendly aspect i.e. abundant, sustainable, recyclable and biodegradable in nature. However, TPCS have some limitation such as poor mechanical properties. Therefore, in the present study, cogon grass fibre (CGF) were incorporated into TPCS using compression molding. Then the fundamental properties of CFG/TPCS biopolymer composites were carried out in order to evaluate their potential as a biodegradable reinforcement. From the study it was found that, the incorporation of CFG has improved the tensile and flexural properties of the TPCS composites, while the impact strength and elongation were reduced. The thermal properties of the biocomposite were reduced as the cogon grass fibres increase from 0 to 5%. In term of morphological, SEM shows good fibre adhesion between CGF and TPCS. Soil burial test shows that incorporation of CGF into TPCS has slow down the biodegradation process of the composites. Thus, CGF/TPCS biopolymer composites can be classified as composites with great potential as environmental-friendly material that biodegradable and renewable.



**EN. ISKANDAR BIN WAINI**

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL & PEMBUATAN

**PENULIS BERSAMA**

Ishak A., Grosan T., Pop I.

**JOURNAL :** INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER,  
VOLUME 114

**TAJUK MAKALAH JURNAL**

MIXED CONVECTION OF A HYBRID NANOFLUID FLOW ALONG A VERTICAL SURFACE  
EMBEDDED IN A POROUS MEDIUM

**SINOPSIS MAKALAH JURNAL:**

The steady mixed convection flow along a vertical surface embedded in a porous medium with hybrid nanoparticles are examined. Both assisting and opposing flows are considered. We consider alumina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) and copper (Cu) as the hybrid nanoparticles which are suspended in water to form  $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Cu/water hybrid nanofluid. The similarity equations are gained from the governing equations using the similarity variables, and their solutions are obtained by the aid of the bvp4c solver in Matlab software. We found that there exist dual solutions for the case of opposing flow. Besides, it is noticed that the added hybrid nanoparticles delay the separation of the boundary layer. In addition, the velocity of the hybrid nanofluid is increased for the upper branch solutions, but the observation is reversed for the lower branch solutions as Cu nanoparticle increases.



## *Anugerah* **KHAS KUMPULAN**

Anugerah Khas Kumpulan bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada kumpulan pensyarah / tenaga pengajar di sesebuah Jabatan/ Fakulti / Pusat Kecemerlangan yang telah bekerjasama memberi impak terhadap kecemerlangan bidang tujuhan Universiti.

Anugerah Khas Kumpulan ini adalah untuk menggalakkan lebih banyak inovasi, konsultasi dan jalinan hubungan terbentuk di kalangan staf UTeM dengan pihak luar dalam pelbagai aktiviti penyelidikan, pengajaran dan pembelajaran. Ia juga bagi memupuk dan menyemarakkan budaya kerjasama dan integriti dalam aktiviti penyelidikan dan pengajaran di kalangan staf UTeM.

Kriteria Penilaian :

- Kerjasama dengan Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Pengiktirafan daripada Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Peringkat kerjasama

**CALON-CALONNYA:**

- I. UTeM CFP2.0 C3
- II. AiCL

**NAMA KUMPULAN**  
**UTeM CFP2.0 C3**



**KETUA: PROF. MADYA DR. ZURAIDA BINTI ABAL ABAS**

**AHLI**

DR. MOHD RUSDY BIN YAACOB  
DR. WIRA HIDAYAT BIN MOHD SAAD  
DR. MOHD NAZMIN BIN MASLAN

**SINOPSIS**

**CFP2.0 C3 Quadruple Helix-based Integrated Project**

This integrated project is initiated by all four CEO@Faculty Programme 2.0 (CFP 2.0) Cycle 3 fellows from UTeM, that took place last year for 6 months from 17 February to 16 August 2020. The reported activities are however not limited to those being organized within that particular time frame only, but later as well, specifically for a year between February 2020 and February 2021. This integrated project involves all the four elements of the quadruple helix comprising the Jabatan Pendidikan Tinggi (Government), UTeM (Academia), Intel / DreamEDGE / AI-Ikhsan / MDEC (Industry) and school students / parents / teacher (Community). CFP 2.0 Cycle 3 in collaboration with BKIM, JPT has been given the mandate to organize the C3 National Challenge 2020, at the National Level. With the mentorship from the participating companies from the industry and CFP 2.0 fellows, this competition has successfully inculcated Higher Order Thinking Skills among the participating students with help from their parents/teachers on the subject matters learned in schools. The element of innovation, finding and new invention for this application is measured from the creation of a new framework that was designed to organize an Integrated Corporate Social Responsibility (iCSR), which is the C3 National Challenge

## NAMA KUMPULAN AiCL



**KETUA: DR. NURFAIZEY BIN ABDUL HAMID**

### **AHLI**

EN. ADZNI BIN MD. SAAD

EN. FAIZIL BIN WASBARI

IR. TS. DR. MOHD ZAID BIN AKOP

TS. AMINURRASHID BIN NOORDIN

IR. TS. DR. MOHD AZLI BIN SALIM

PROF. MADYA DR. NOR AZMMI BIN MASRIPAN

### **SINOPSIS**

AiCL

1. Design and development of low cost solution and telemetry IOT for docking system (DDS)
2. Standard Collaborative investment agreement of the project as described in schedule 1 hereto under the national graphene action plan 2020 commercialisation programme under the 11th Malaysia Plan
3. C2L – Development of a semi-automatic cone laying and picking machine for maintenance and emergency use (C2L)



Tanggal 1 Disember 2019 merupakan tarikh bersejarah bagi sekumpulan penyelidik di Fakulti Kejuruteraan Mekanikal kerana telah berjaya menubuhkan sebuah Makmal Kolaborasi Akademia Industri Termaju atau pun di kenali sebagai Advanced Academia Industry Collaboration Lab (AiCL), dimana makmal ini menumpukan kerja-kerja penyelidikan berteraskan projek dan pemasalahan industri. Beberapa penyelidikan yang berkonsepkan industri telah dijalankan di dalam makmal ini sepanjang penubuhannya. Di antaranya ialah Dakwat Konduktif Berteknologi Nano (nanotechnology of conductive ink), stesen operasi sebuah dron (Drone Docking System), mesin semi-automatik mengangkat dan menyusun kon (C2L), pembangunan radas untuk penyelidikan biodiesel (Deposits Formation Biodiesel Research Work), penyelidikan pemintal elektrik penyelidikan membran (Electrospinning and Membrane).

Makmal ini diketuai oleh seorang ketua dan di bantu oleh enam orang penyelidik dimana kesemuanya merupakan bidang penyelidikan yang berlainan. Bidang-bidang tersebut adalah seperti getaran, teknologi nano, bahan nano, tribologi, biodiesel, serat nano dan teknologi penapisan, robotik dan sistem kawalan, mekatronik, teknologi hybrid, hidraulik dan pneumatik. Oleh sebab ini, kumpulan AiCL dianggap sebagai satu kumpulan yang unik dan berinovasi kerana kesemuanya saling melengkapi dengan bidang kepakaran masing-masing.

# Anugerah

## INOVASI e- PEMBELAJARAN

Anugerah Inovasi e-Pembelajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada staf akademik yang telah melaksanakan tugas pengajaran dan pembelajaran secara berinovasi & berkesan menggunakan teknologi e-pembelajaran secara pembelajaran teradun untuk meningkatkan keberkesanan pengajaran & pembelajaran, dan menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi. Calon hendaklah telah berkhidmat sekurang-kurangnya selama satu (1) tahun.

### Pernyataan INOVASI dan KESARJANAAN dalam :

- i. Penyampaian pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun Pemohon perlu mengisi Borang Pemohonan Anugerah Inovasi ePembelajaran.
- ii. Pembangunan e-Kandungan Pemohon perlu menyertakan CD yang mengandungi e-Kandungan (OCW/iBook/MOOC) yang dibangunkan atau memberikan URL & akses kepada e-Kandungan yang telah dibangunkan.

### Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun

#### i. Penilaian Menerusi Rakaman Video atau Pengajaran mikro

Pemohon perlu memuatnaik/menyertakan video yang mempamerkan pelaksanaan P&P yang telah dilaksanakan secara pembelajaran teradun, atau jika tiada video dibuat, penilaian pengajaran mikro akan dijalankan oleh panel penilaian.

#### ii. Penilaian pelaksanaan pengajaran & pembelajaran secara pembelajaran teradun

Pemohon perlu melampirkan instrumen penilaian yang telah dijalankan ke atas pelajar berserta hasil penilaian kajian tersebut.

### CALON-CALONNYA:

- I. DR. NURZAREEN BINTI ZULKARNAIN
- II. DR. ULKA CHANDINI PENDIT



**DR. NUR ZAREEN BINTI ZULKARNAIN**  
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

### SINOPSIS

Dalam menyampaikan pengajaran dan pembelajaran dalam talian, Dr Nur Zareen banyak menggunakan kaedah yang mendorong para pelajar untuk belajar secara aktif, kolaboratif dan berasaskan pengalaman dan inkuiri serta memastikan persekitaran pembelajaran yang menyeronokkan dan menarik. Inovasi dalam e-pembelajaran yang diperkenalkan beliau adalah pelaksanaan kaedah permainan berkaitan subjek Kecerdasan Buatan menggunakan teknologi jalur lebar rendah iaitu melalui aplikasi WhatsApp. Sebanyak empat permainan telah diperkenalkan dan berdasarkan tinjauan yang dilakukan, 90% responden berpendapat bahawa kaedah ini adalah menyeronokkan dan memberi faedah yang besar kepada mereka. Inovasi ini juga telah dianugerahkan pingat perak di Teaching Enhancement & Learning Innovation Carnival 2020 (eTeLiC '2020). Pembelajaran berasaskan permainan menggunakan aplikasi WhatsApp menghasilkan suasana pembelajaran yang kurang formal. Ini menjadikan para pelajar lebih selesa dan terdorong untuk bertanya sebarang soalan kepada pensyarah dan lebih yakin untuk berbincang antara satu sama lain. Peningkatan interaksi ini juga telah berjaya meningkatkan persepsi positif para pelajar terhadap pembelajaran dalam talian.



**DR. ULKA CHANDINI PENDIT**  
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

### SINOPSIS

Dr. Ulka mencipta kandungan pembelajaran yang berbeza untuk pelbagai jenis gaya pembelajaran. Ia menyesuaikan dengan gaya pembelajaran pelajarnya, seperti, kuliah untuk visual, video kuliah untuk visual dan auditori dan tutorial video instruksional untuk visual, pendengaran dan kinestetik. Selain itu, ia juga menggunakan Tiktok untuk melibatkan pelajarnya melakukan latihan kelas. Pelajar menjawab soalan di Tiktok dan menyiarkannya di forum ULearn. Di samping itu, ia juga membuat banner hasil pembelajarannya sendiri agar pelajar senang melihat isi kandungan kursus tersebut. Berdasarkan hasil penilaian kursus, ditunjukkan bahawa pelajar lebih suka belajar dari kandungan YouTube yang dikuratori oleh Dr. Ulka untuk sesi kuliah dan makmal. Pelajar menikmati pendekatan pembelajaran campuran yang inovatif kerana pendekatan kreatif dan menyegarkan. Mereka bersenang-senang dalam kelas dan mudah bagi mereka untuk memahami subjeknya.

**PANEL PENILAI PERINGKAT UNIVERSITI  
MAJLIS ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2020**

**PENGERUSI BERSAMA**

Y.Bhg. Profesor Ir. Dr. Ghazali bin Omar

Menjalankan Fungsi Timbalan Naib Canselor/ Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

Y.Bhg. Profesor Dr. Zulkifilie bin Ibrahim

Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

**AHLI PANEL**

Profesor Ts. Dr. Noreffendy bin Tamaldin

Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Prof. Madya Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim

Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Dr. Ruztamreen bin Jenal

Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Profesor Madya Dr. Zamberi bin Jamaludin

Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Profesor Ts. Dr. Rabiah Binti Ahmad

Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Profesor Madya Dr Juhaini Binti Jabar

Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

Profesor Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani Bin Haji Azlan

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal Pembuatan

Ts. Dr. Rostam Affendi Bin Hamzah

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan Elektrik & Elektronik

Profesor Madya Dr. Safiah binti Sidek

Institut Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan



Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin  
Dekan Pusat Pembelajaran Bahasa

Profesor Ir. Dr. Hambali bin Arep @ Ariff  
Pengarah Pusat Pembuatan Termaju

Dr. Zulisman bin Maksom  
Pengarah Pusat Sumber & Teknologi Pembelajaran

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman  
Pengarah Pusat Pembelajaran Sepanjang Hayat

**Setiausaha Bersama**

Profesor Madya. Dr. Jariah binti Mohamad Juoi  
Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria  
Profesor Madya Dr. Muhammad Herman bin Jamaluddin

## **PANEL PENILAI TEKNIKAL**

### **ANUGERAH AKADEMIK HARAPAN**

#### **Pengerusi**

Profesor Datuk Ir. Ts. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

#### **Ahli**

Prof. Madya Ts. Dr. Umar Al - Amani bin Haji Azlan

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin

Prof. Madya Dr. Mohammed Hariri Bin Bakri

Prof. Madya Dr. Azmi bin Awang Md. Isa

Prof. Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali

Prof. Ts. Dr. Massila binti Kamalrudin

Prof. Madya Dr. Mariam binti Md Ghazaly

### **ANUGERAH PENGAJARAN**

#### **Pengerusi**

Profesor Ts. Dr. Faaizah binti Shahbodin

#### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Dr. Rahifa binti Ranom

Prof. Madya Dr. Zuhriah binti Ebrahim

Prof. Madya Dr. Safiah binti Sidek

Dr. Zakiah binti Abd. Halim

Encik Yahya bin Ibrahim

### **ANUGERAH PENERBITAN BUKU**

#### **Pengerusi**

Profesor Datuk Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor

#### **Ahli**

Prof. Madya Ts. Dr. Muhammad Zahir bin Hassan

Ts. Dr. Syed Najib bin Syed Salim



Ts. Dr. Mohd Azli bin Salim  
Prof. Madya Datuk Dr. Norlia binti Kudus  
Ts. Dr. Siti Nurul Mahfuzah binti Mohamed  
Dr. Muliati binti Hj. Sidek

### **ANUGERAH PENYELIDIKAN**

#### **Pengerusi**

Profesor Dr. Zahriladha bin Zakaria

#### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Hidayat bin Zainuddin  
Prof. Madya Ts. Dr. Sabrina binti Ahmad  
Profesor Ir. Dr. Mohd Asyadi Azam bin Mohd Abid  
Prof. Madya Dr. Mohd Juzaila bin Abd. Latif  
Prof. Madya Dr. Syaiful Rizal bin Abdul Hamid

### **ANUGERAH INOVASI & PENGKOMERSILAN PRODUK**

#### **Pengerusi**

Profesor Ir. Ts. Dr. Sivarao a/l Subramonian

#### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Muhammad Herman bin Jamaluddin  
Dr. Sivakumar A/L Subramaniam  
Dr. Ahmad Sadhiqin bin Mohd Isira  
Ir. Dr. Mohd Farriz bin Hj Basar  
Dr. Nurulizwa binti Abdul Rashid  
Prof. Madya Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda  
Prof. Madya Dr. Norain binti Ismail  
Dr. Noorli binti Khamis

## **ANUGERAH PENGHASILAN MAKALAH JURNAL**

### **Pengerusi**

Profesor Dr. Mohd Warikh bin Abd. Rashid

### **Ahli**

Profesor Ir.Dr. Hambali bin Arep @ Ariff

Prof. Madya Dr. Ahmad Zaki bin Shukor

Prof. Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim

Profesor Ir. Dr. Kenneth a/l Sundaraj

Prof. Madya Dr. Roszaidi Ramlan

Dr. Zawiah binti Mat

## **ANUGERAH KUALITI MAKALAH JURNAL**

### **Pengerusi**

Profesor Dr. Abdul Rani bin Othman

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Mohamad Zoinol Abidin bin Abd. Aziz

Ir. Dr. Norazhar bin Abu Bakar

Profesor Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani

Prof. Madya Dr. Norfaridatul Akmaliah binti Othman

Prof. Madya Dr. Noraiham binti Mohamad

Prof. Madya Dr. Mohd Faizal bin Abdollah

Prof. Madya Ts.Dr. Shajahan bin Maidin

## **ANUGERAH KHAS KUMPULAN**

### **Pengerusi**

Profesor Dr. Ghazali Omar

### **Ahli**

Prof. Madya Gs. Dr. Asmala bin Ahmad

Encik Mohd Shamsuri bin Md. Saad

Prof. Madya Ts. Dr. Zulkifli bin Mohd Rosli

Ir. Dr. Anas bin Abdul Latiff

Prof. Madya Dr. Raja Nor firdaus Kashfi bin Raja Othman



Prof. Madya Dr. Mohd Shahir bin Kasim  
Prof. Madya Dr. Haslinda binti Musa  
Prof. Ir. Dr. Marizan bin Sulaiman

### **ANUGERAH INOVASI e-PEMBELAJARAN**

#### **Pengerusi**

Dr. Zulisman bin Maksom

#### **Ahli**

Ts. Ahmad Shaarizan bin Shaarani  
Dr. Wira Hidayat bin Mohd Saad  
Puan Cheong Kar Mee  
Dr. Mohd Sanusi bin Abdul Aziz  
Dr. Norhidayah binti Mohamad  
Ts. Dr. Nuridawati binti Mustafa  
Dr. Linda Khoo Mei Sui  
Profesor Ts. Dr. Sazilah binti Salam

### **PANEL PENILAI PERINGKAT FAKULTI / PUSAT**

#### **FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK**

#### **Pengerusi**

Ts. Dr. Rostam Affendi bin Hamzah

#### **Ahli**

Prof. Madya Ir. Dr. Gan Chin Kim  
Prof. Madya Dr. Rozaimi bin Ghazali  
Prof. Madya Dr. Raja Nor Firdaus Kashfi bin Raja Othman  
Prof. Madya Dr. Chong Shin Horng  
Prof. Madya Dr. Mohd Shahrivel bin Mohd Aras  
Ir. Dr. Norazhar bin Abu Bakar



## **FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI**

### **Pengerusi**

Prof. Madya Ts. Dr. Umar Al-Amani bin Hj Azlan

### **Ahli**

Prof. Ts. Dr. Sazilah binti Salam

Prof. Madya Dr. Mohd Faizal bin Abdollah

Prof. Madya Dr. Azah Kamilah binti Draman @ Muda

Prof. Madya Ts. Dr. Choo Yun Huoy

Prof. Madya Ts. Dr. Nurul Akmar binti Emran

## **FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK**

### **Pengerusi**

Prof. Madya Ts. Dr. Muhammad Fahmi bin Miskon

### **Ahli**

Ts. Dr. Syed Najib bin Syed Salim

Ir. Dr. Mohd Farriz bin Hj. Md. Basar

Ts. Dr. Muhammad Sharil bin Yahaya

Ir. Ts. Dr. Mohd Fauzi bin Ab.Rahman

Dr. Mohd Badril bin Nor Shah

## **FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN MEKANIKAL DAN PEMBUATAN**

### **Pengerusi:**

Prof. Madya Dr. Masrullizam bin Mat Ibrahim

### **Ahli:**

Prof. Madya Ts. Dr. Wan Hasrulnizzam bin Wan Mahmood

Prof. Madya Ir. Ts. Dr. Mohd Yuhazri bin Yaakob

Ts. Dr. Syahibudil Ikhwan bin Abdul Kudus

Prof. Madya Ir. Dr. Mohd Hadzley bin Abu Bakar



## **FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER**

### **Pengerusi**

Prof.Ts. Dr. Rabiah binti Ahmad

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Mohamad Zoinol Abidin bin Abd. Aziz

Prof.Madya Dr. Azmi bin Awang Md Isa

Prof. Madya Dr. Maisarah binti Abu

Prof. Madya Dr. Abd Majid bin Darsono

Dr. Ahmad Sadhiqin bin Mohd Isira

Dr. Muhammad Ilman Hakimi Chua bin Abdullah

## **FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN**

### **Pengerusi**

Prof. Madya Dr. Safiah binti Sidek

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Chew Boon Cheong

Prof. Madya Dr. Mohd Syaiful Rizal bin Abdul Hamid

Prof. Madya Dr. Norfaridatul Akmaliah binti Othman

Datin Dr. Suraya binti Ahmad

Prof. Madya Dr. Norain binti Ismail

## **FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

### **Pengerusi**

Prof. Dr. Zamberi bin Jamaludin

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Mohd Ahadlin bin Mohd Daud

Prof. Madya Dr. Mohd Zulkefli bin Selamat

Prof. Madya Ir. Dr. Md Fahmi bin Abd. Samad @ Mahmood

Dr. Reduan bin Mat Dan

Dr. Mohd Nizam bin Sudin

## **FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN**

### **Pengerusi**

Dr. Ruztamreen bin Jenal

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Seri Rahayu binti Kamat  
Prof. Madya Dr. Noraiham binti Mohamad  
Prof. Madya Dr. Md Nizam bin Abd Rahman  
Prof. Madya Dr. Liew Pay Jun  
Dr. Ruzaidi bin Zamri

## **PUSAT PEMBELAJARAN BAHASA**

### **Pengerusi**

Prof. Madya Dr. Juhaini binti Jabar

### **Ahli**

Dr. Muliati binti Sedek  
Dr. Indra Devi A/P M. Subramaniam  
Puan Teh Zanariah binti Mohd Raus  
Puan Nurdayana Izyan binti Ahmad Ahsan  
Encik Mohamad Tahkim bin Salahudin

## **INSTITUT PENGURUSAN TEKNOLOGI & KEUSAHAWANAN**

### **Pengerusi**

Dr. Mohd Fauzi bin Kamarudin

### **Ahli**

Prof. Madya Dr. Sazelin binti Arif  
Dr. Norida binti Abdullah  
Dr. Zawiah binti Mat  
Dr. Mohamad Zahir bin Zainudin  
Encik Ahmad Ridzwan bin Mohd Noo



**JAWATANKUASA PELAKSANA  
MAJLIS ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2020**

**ANUGERAH AKADEMIK HARAPAN**

**Penaung**

Profesor Ir. Dr. Ghazali bin Omar

**Penasihat**

Profesor Dr. Zulkifilie binti Ibrahim

Profesor Ir. Dr. Ghazali binti Omar

**Pengerusi Pelaksana**

Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Puan Junaidah binti Kassim

Ts. Dr. Ruziah binti Ali

**Timbalan Pengerusi Pelaksana**

Profesor Madya Dr. Mariam binti Md Ghazaly

**Setiausaha/Urusetia**

Encik Mohammad Syarin bin Sapuan

**Pengurus Acara**

Encik Zulkifli Bin Ishak

**Bendahari**

Encik Muhammad Fahmi Izzudin bin Isa

**JAWATANKUASA PENYELARAS**

**Jawatankuasa Pelaksana (Pengacaraan)**

Encik Anuarrudin bin Md Soom

Puan Ainur Fatehah binti Mohd Noor



**Jawatankuasa Pelaksana (Protokol, Sambutan, Media & Promosi)**

Encik Mohd Rady bin Abdul Karim  
Encik Mohd Khairulhusaini bin Mohd Saad  
Puan Norfiza binti Abu Bakar  
Encik Mohd Farid bin Supangi

**Jawatankuasa Pelaksana (Jamuan)**

Puan Norihan binti Abu Nawar  
Puan Siti Hajar binti Yaakop  
Puan Faten Daratulin binti Baharin

**Jawatankuasa Pelaksana (Logistik & Teknikal)**

Encik Mohamad Yusof bin Mohamad Dan  
Encik Mohamad Isham bin Ishak  
Encik Abdul Halim bin Abdul Mokte  
Encik Jalaludin bin Mohd Diah

**Jawatankuasa Pelaksana (Penerbitan Buku AAU)**

Puan Aziza binti Md Buang  
Khairul Fakhru Radhi Bin Borhan  
Encik Mohammad Syarin Bin Sapuan

**Jawatankuasa Pelaksana (Multimedia, Montaj, Fotografi & MCP)**

Ts. Dr. Ruziah binti Ali  
Encik Nurhafidz bin Abdul Sahak  
Encik Mohd Farez bin Mohd Jeffery  
Encik Hisamudin bin Kamarudin  
Encik Shamsudin bin Ithnin  
Encik Mohd Syiham Akmal bin Saaban  
Encik Rais bin Mahat  
Encik Mohd Akhtar bin Abdul Karim  
Encik Asri bin Abu  
Encik Zulkarnain bin Baharom

**Jawatankuasa Pelaksana (Teks Ucapan)**

Encik Khairul Razik bin Mohamad Isa



### **Jawatankuasa Pelaksana (Keselamatan)**

Kapten Ahmad Shakir Bin Yahaya

### **Jawatankuasa Pelaksana (Hebahan Dan Penyelaras Peringkat Fakulti/Pusat)**

Puan Nor-Aliza binti Ibrahim (FKE)  
Puan Nor Hanizah binti Sapuan (FKEKK)  
Puan Norma Hayati binti Hashim (FKM)  
Puan Noor Asyikin binti Sulaiman (FKP)  
Puan Norhidayah binti Mohd Zainudin (FTMK)  
Puan Aida binti Salleh (FPTT)  
Puan Marsita binti Mohd Taib (FTKEE)  
Encik Abd Aziz bin Mustapa (FTKMP)  
Encik Mohd Nawawi bin Muhamad (PPB)  
Enck Mahathir bin Mazizan (IPTK)  
Pn Syamima Mohamad Hata (PPPK)  
Pn. Noraini binti Buang (CAES)  
Encik Tinta Firmanika bin Selamat (UCC)  
Pn Faradila binti Md Yusof (Penerbit)  
Cik Anisah binti Zainal (CRIM)

### **Jawatankuasa Pelaksana (Perubatan)**

Dr. Mohamad Fuzi bin Saidin  
Puan Suhaila binti Saad  
Encik Ahmad Farhan bin Jamaludin  
Encik Norisharizal bin Ismail

### **Jawatankuasa Pelaksana (Sijil, Replika Cek, Trofi)**

Puan Norihan binti Abu Nawar  
Puan Siti Hajar binti Yaakop

### **Urus Setia Jemputan**

Cik Marhamah binti Ahmad  
Puan Sulaina binti Kamardin@Kamarudin  
Puan Siti Hajar binti Yaakop  
Puan Siti Norhashimah binti Kolah  
Puan Siti Marziana binti Sarif  
Puan Alidah binti Mohd Ali







اوتيم ملقا

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

[www.utem.edu.my](http://www.utem.edu.my)

---

**PENERBIT UTeM PRESS**

Website : [www.utem.edu.my/penerbit](http://www.utem.edu.my/penerbit)

Books Online : [utembooks.utem.edu.my](http://utembooks.utem.edu.my)

Email : [penerbit@utem.edu.my](mailto:penerbit@utem.edu.my)